# This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

# IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problems Mailbox.

## **華 民 國 專 利 公 報 (19)(12)**

(11)公告網股:346611

(4)中华民國87年(1998)12月01日

छ भा

(51) in t - C | 6 : 606T17/00

第90119392 號初審(被願) 计証附件

[54]名 研:影像處理裝置、使用故處理裝置之遊戲機、影像處理方法及紀錄機體

(21)中 路 案 號:86103335

· [22]中新日期:中華民國86年(1997)03月18日

(30) 接 先 催:(31)75026

(32)1996/03/28 (33)日本

(72) 欲 明 人:

在果然 四种 企业 企业 企业 日本

白本

日本日本

(7))中 新 人: 世雅企築股份有限公司

巴米

(74)代 理 人: 陳長文 先生 1

2

### [57]申請專利範圍:

 1.一種影像處理裝置,保指生成從預定的 視點觀察設定於虛擬空間座標系上的中 心圖形及周邊圖形時的映像,同時輸出 與此映像對應的影像顯示信號之影像處 理裝置,其符徵在於:

- 2.根據申請專利範圍第1項之影像處理裝置,其中前述注視點還算機構求出從前第一點離開所預定第一距離的前述周邊 固形上之點,以此點為前述第二點。
- 3.根據申請專利範圍第2項之影像處理裝 實,其中以前並第一距離為水平面上的

好事。

- 4.根據申請專利範圍第2項之影像處理裝置,其中與前述中心圖形的移動程度對 應而訂定前述第一距離。
- 5. 5.根據申請專利範圍第1項之影像處理裝置,其中前述周邊圖形中含有移動圖形時,前述注視點運算機構以與前述移動圖形對應之點為前述第二點。
  - 6.根據申請專利範圍第1項之影像處理裝置,其中前述周邊圖形中含有敵人人物時,前述注視點運算機構以與前述敵人人物對應之點為前述第二點。
  - 7.根據申請專利範圍第1項之影像處理裝置,其中前述視點運算機構求出從前述 第一點離開所預定第二距離的前述視線 上之點,以此點為前述視點。
  - 8.根據申請專利範圍第7項之影像處理裝置,其中以前述第二距離為水平面上的 距離,前述視點運算機構求出從投影到 此水平面上的前述第一點離開前述第二

20.

10.

15.

地形低時以俯視的視線生成映像•

15.根據申請專利範國第13項之影像處理 方法·其中以前述中心圖形為遊戲人物 的圖形,以前述周邊圖形為地形及對手 人物的圖形時,不管前述人物朝向方 向,以從前述人物看前述對手人物的視 線生成映像。

#### 圈式簡單說明:

第一圖為適用本發明實施形態1之 10. 影像處理裝置之電視遊戲機的全體透視 圖。

> 第二圖為適用本發明實施形態1之 影像處理裝置之電視遊戲機的方塊圖。

第三圖為本發明實施形態 1 之影像 15. 處理的概略流程圖。

> 第四國為說明本發明實施形態1中 的攝影機位置求法之原理之圖(從側面看 之圈)。

第五國為說明本發明實施形態 1 中 20. 的攝影機位置求法之原理之國(從上面看 之國)。

第六個為說明本發明實施形態1中 的攝影機位置求法之例之圖(從側面看之 第一圖)·

25. 第七圓為根據本發明實施形態 1 顯示的畫面之圖·

第八圖為根據本發明實施形態 1 顯 示的其他麼面圖。

第九圖為根據本發明實施形態 1 顯 示的其他畫面之圖。

第十個為說明本發明實施形態 3 中 的攝影機位置求法之圖。

第十一圈為根據本發明實施形態 3 顯示的臺面之閩·

35. 第十二個為根據本發明實施形態 3 顯示的其他養面之圖·

第十三圖為根據本發明實施形態 3 顯示的其他麼面之圖。

第十四國為射擊遊戲中的攝影機位 實的說明國。

距離的座標,以此座標為前述視點的水平 面座標,根據此水平面座標求出前述視 點,同時對前述第一點和前述視點之間的 距離訂定上限值,超過此上限值時,不管 前述第二距離,求出前述視點,以免前述 第一點和前述視點之間的距離超過前述上 限值。

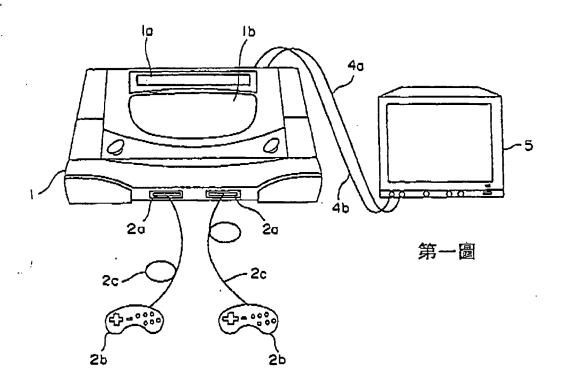
- 9.根據申請專利範圍第7或8項之影像處 理裝置,其中與前述中心圖形的速度或 大小對應而訂定前述第二距離。
- 10.根據申請專利範圍第7或8項之影像處 理裝置,其中前述中心圈形由多數圖形 所構成時,與前述多數圖形數目或其分 分佈對應而訂定前述第二距離。
- 11.一種遊戲機,其特徵在於:具備根據 申請專利範圍第1至10項中任一項之影 像處理裝置,以前述中心圈形為遊戲人 物的圖形,以前述周邊圖形為地形的圖 形者。
- 12.一種記錄媒體·其特徵在於:記錄程式,該程式係使電腦起作用作為申請專利範圍第1至10項中任一項之前述注視點運算機構、前述視線運算機構及前述視點運算機構者。
- 13.一種影像處理方法,係指生成從預定 的視點觀察設定於虛擬空間座標系上的 中心圖形及周邊圖形時的映像,同時生 ) 成與此映像對應的影像顯示信號之影像 處理方法,其特徵在於:

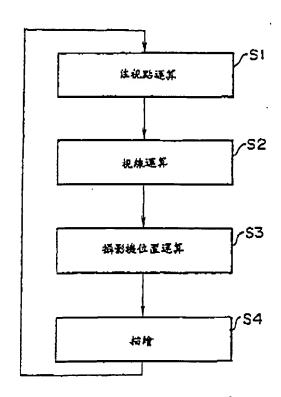
與前述中心圈形對應,根據所預定的第一點求出前述周邊圈形的第二點,根據 前述第一點及前述第二點求出視線,根 據前述第一點及前述視線求出前述視 點,生成與從前述視點看前述視線方向 時的映像對應的前述影像顯示信號者。

14.根據申請專利範圍第 13 項之影像處理 方法,其中以前述中心圖形為遊戲人物 的圖形,以前述周邊圖形為地形的圖形 時,前述人物朝向方向的地形高時以仰 窒視線生成映像,前述人物朝向方向的

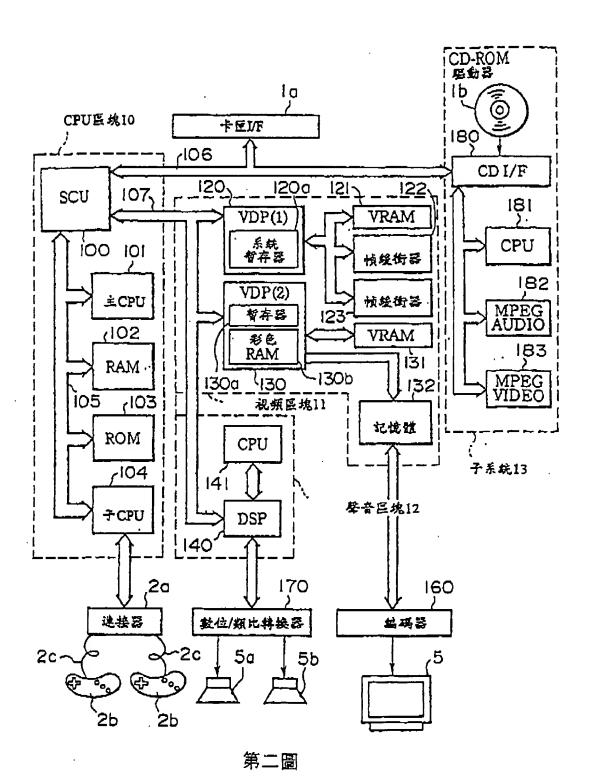
40.

30.



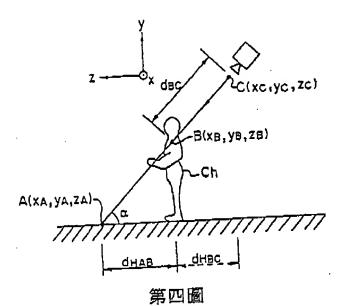


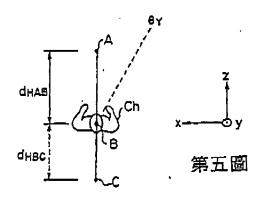
第三圖

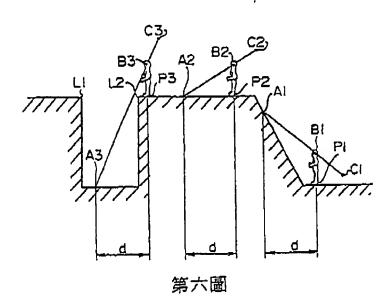


-1698 -

\_ }

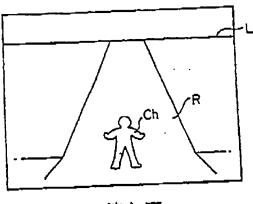




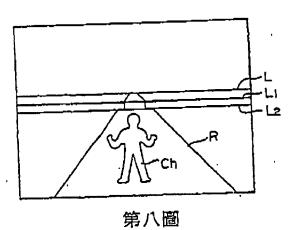


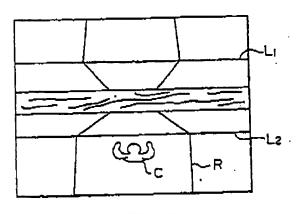
2080 — 1699 —

(6)

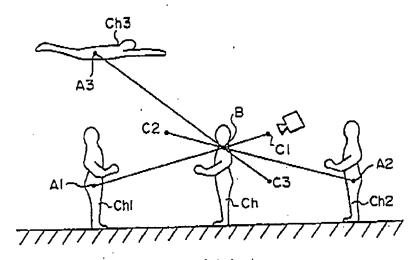


第七圖

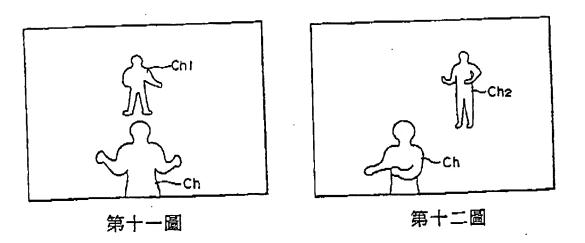


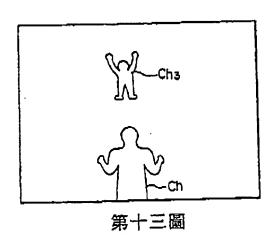


第九圖

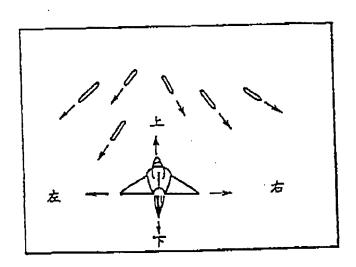








. (8)



第十四閩